



Relato de Caso

Fratura femoral atípica devida a uso crônico de bifosfonato. Relato de caso[☆]



Eduardo Frois Temponi*, Lúcio Honório de Carvalho Júnior e Lincoln Paiva Costa

Hospital Madre Teresa, Belo Horizonte, MG, Brasil

INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

Histórico do artigo:

Recebido em 13 de julho de 2014

Aceito em 26 de agosto de 2014

On-line em 7 de janeiro de 2015

Palavras-chave:

Osteoporose

Fraturas do fêmur

Bifosfonato

Keywords:

Osteoporosis

Femoral fractures

Bisphosphonates

R E S U M O

A relação causal entre o uso crônico dos bifosfonatos e a ocorrência de fraturas femorais atípicas não tem sido ainda estabelecida. Todavia, sabe-se que o uso crônico dos bifosfonatos tem tido maior relação com fraturas com padrão diferente das clássicas fraturas osteoporóticas. Fraturas atípicas são ainda eventos raros e o benefício do uso dos bifosfonatos ainda é maior na prevenção e no tratamento da osteoporose. Pouco são os estudos que orientam o diagnóstico e a condução dessas fraturas, o que dificulta melhores resultados. Neste relato apresentamos caso de paciente da terceira idade com fratura femoral atípica conduzida segundo orientação da Sociedade Americana para Pesquisa Óssea e Mineral.

© 2014 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

Atypical femoral fracture due to chronic use of bisphosphonates: case report

A B S T R A C T

The causal relationship between chronic use of bisphosphonates and occurrences of atypical femoral fractures has not yet been established. Nonetheless, it is known that their chronic use is more related to fractures with a pattern differing from that of classical osteoporotic fractures. Atypical fractures are still rare events and the benefit from using bisphosphonates remains greater for prevention and treatment of osteoporosis. There are few studies guiding the diagnosis and management of these fractures, thus making it difficult to achieve better results. In this report, we present the case of an elderly patient with an atypical femoral fracture that was managed in accordance with guidance from the American Society for Bone and Mineral Research.

© 2014 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Published by Elsevier Editora Ltda. All rights reserved.

[☆] Trabalho feito no Serviço de Ortopedia e Traumatologia, Hospital Madre Teresa, Belo Horizonte, MG, Brasil.

* Autor para correspondência.

E-mails: dufrois@hotmail.com (E.F. Temponi), luciohcj@gmail.com (L.H.d. Carvalho Júnior).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbo.2014.08.007>

0102-3616/© 2014 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

Introdução

Bifosfonatos estão hoje entre os principais tipos de medicamentos prescritos em todo o mundo para o tratamento da osteoporose. Diversos estudos comprovam importante papel na redução da incidência das fraturas vertebrais e não vertebrais quando usada no tratamento da osteoporose senil e pós-menopausa.^{1,2} A indicação de uso desses medicamentos também se estende a outras doenças metabólicas, como metástases ósseas, doença de Paget e hipercalemia.^{3,4} A ação desses se dá pela inibição da função dos osteoclastos, que induz a apoptose deles e gera uma importante supressão da remodelação e, conseqüentemente prejuízo, do equilíbrio ósseo.⁵ O uso dessas medicações, entretanto, não é isento de complicações.

Diversas séries já sinalizam para a associação entre a fratura femoral denominada atípica e o uso prolongado de bifosfonato. Essas fraturas diferem das fraturas osteoporóticas clássicas em vários aspectos, incluindo mecanismo de lesão, localização e configuração da fratura.⁶⁻⁸ Embora a Sociedade Americana para Pesquisa Óssea e Mineral (ASBMR [American Society for Bone and Mineral Research]) tenha publicado *guideline* com orientações para avaliação e seguimento das fraturas consideradas atípicas, pouca informação a respeito desse grupo particular de lesões é conhecida.⁹ O presente artigo visa apresentar caso de fratura atípica induzida pelo uso crônico de bifosfonato e fazer revisão quanto a características, epidemiologia, patogênese e tratamento, o que ajudará cirurgiões ortopédicos na condução de casos similares.

Relato de caso

Paciente do sexo feminino, 90 anos, faioderma, 75 quilos, 1,50 metro, quadro algico, de padrão mecânico, em coxa direita iniciado em novembro de 2013. Previamente deambuladora comunitária teve involução do padrão de marcha durante intensificação do quadro algico e passou a deambuladora domiciliar com necessidade de andador. Sem qualquer histórico de queda ou qualquer fator traumático local. Sabidamente portadora de hipertensão arterial sistêmica, *diabetes mellitus* não insulino dependente, cardiopatia e osteoporose, todos em tratamento medicamentoso.

Procura ao Ambulatório de Ortopedia e Traumatologia do nosso serviço para investigação da queixa em fevereiro de 2014. Com histórico de fratura femoral proximal esquerda havia seis anos, tratada nessa mesma instituição e sem qualquer queixa. Relato ainda de uso de reposição de cálcio desde então e manutenção de uso de bifosfonato nesse mesmo período. Sem qualquer anormalidade ao exame clínico, salvo desconforto em membro inferior direito, no nível de coxa à deambulação. Série radiográfica demonstra normalidade e boa evolução de fratura tratada previamente à esquerda, mas com arqueamento de cortical femoral e esclerose de parede lateral em seu terço médio. Diante do exposto, solicitada ressonância magnética de coxa, que demonstrou fratura incompleta da cortical posterolateral/lateral com espessamento da cortical adjacente e edema ósseo, associado a leve espessamento

periosteal unilamelar. Investigação laboratorial sem qualquer anormalidade metabólica associada (fig. 1).

Diante do exposto e do quadro sintomático, indicada abordagem cirúrgica. Discussão feita quanto ao melhor método de fixação: intramedular com haste cefalomedular ou fixação com placa. No caso específico, fora tentado inicialmente haste intramedular inicialmente haste, mas, devido ao arqueamento diafisário e ao risco de agravo da fratura existente, optou-se pela colocação de placa bloqueada em ponte.

Hoje a paciente já está com quatro meses de evolução pós-operatória, com involução do quadro sintomático, com melhoria do padrão de marcha e sem qualquer queixa. Já com indícios radiológicos de consolidação da fratura (fig. 2). Devido a histórico de fratura femoral proximal prévia e fratura atípica induzida pelo bifosfonato (alto risco para novas fraturas), optou-se pela manutenção da suplementação de cálcio e vitamina D, interrupção do uso do bifosfonato e início do denosumab.

Discussão

Devido à falta de critério para a definição das fraturas femorais atípicas a ASBMR estabeleceu condições maiores e menores para o diagnóstico dessas. A presença das primeiras é fundamental para designar a fratura como atípica e distingui-la das fraturas osteoporóticas, enquanto as condições menores podem estar associadas, embora não sejam fundamentais (tabela 1).⁹ Fraturas femorais atípicas têm sido associadas a diversos fatores, incluindo descendentes de asiáticos, fraturas bilaterais, sinais e sintomas podrômicos, uso crônico de corticosteroides e inibidores de bomba de prótons, deficiência de vitamina D, *diabetes mellitus* e artrite reumatoide.^{7,8} A ASBMR estima uma incidência acumulada de 0,9 a 78 fraturas atípicas para cada 100.000 pessoas ano. É de dois para 100.000 o aumento a cada ano após dois anos de uso de bifosfonato e aumenta para 78 por 1000.000 a cada ano após oito anos de uso da mesma medicação.⁹

Diversos mecanismos patogênicos que explicam a relação entre o uso crônico dos bifosfonatos e as fraturas femorais atípicas têm sido estudados. O uso crônico

Tabela 1 – Condições maiores e menores para o diagnóstico das fraturas femorais atípicas

Condições maiores	Condições menores
<ul style="list-style-type: none"> - Sem qualquer condição traumática; - Fratura femoral em qualquer localização diafisária: abaixo pequeno trocanter até proximal à região supracondiliana; - Fratura transversa ou oblíqua curta; - Fratura não cominutiva; - Espícula medial nas fraturas completas; fratura que envolve apenas cortical lateral nas incompletas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Espessamento periosteal na cortical lateral; - Sintomas podrômicos; - Comorbidades associadas com uso de medicação predisponente à fratura; - Associação com a fratura e/ou sintomas bilaterais.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2713235>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2713235>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)